

ДАТЧИК ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ ADCATrol SPS33

ОПИСАНИЕ

Датчик электропроводимости (датчик концентрации солей TDS) **ADCAТrol SPS33** применяется для измерения проводимости котловой и питательной воды или конденсата. Данный датчик используется в сочетании с контроллером ADCATrol BCS и клапаном продувки ADCATrol VPC.

Вода содержит примеси в виде растворенных твердых веществ или суспензий, концентрация которых увеличивается, когда вода испаряется. Обработка воды может уменьшить количество примесей до определенного уровня, но она не устраняет их полностью и при определенных условиях их концентрация может даже расти. При производстве пара в котле концентрация общего количества растворенных твердых веществ (TDS) увеличивается. Если концентрация слишком высокая, то может произойти загрязнение пара, коррозия, солевые налеты, что, в итоге, приводит как к снижению эффективности теплообмена, так и к быстрому износу или повреждению установленного оборудования.

Высокая концентрация вредна и неприемлема также в тех случаях, когда пар используется для обработки пищевых продуктов, напитков или в процессах стерилизации. Чтобы ограничить концентрацию TDS до приемлемого уровня, необходимо периодически удалять определенное количество котловой воды (продувка) и заменять ее водой, прошедшей обработку.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

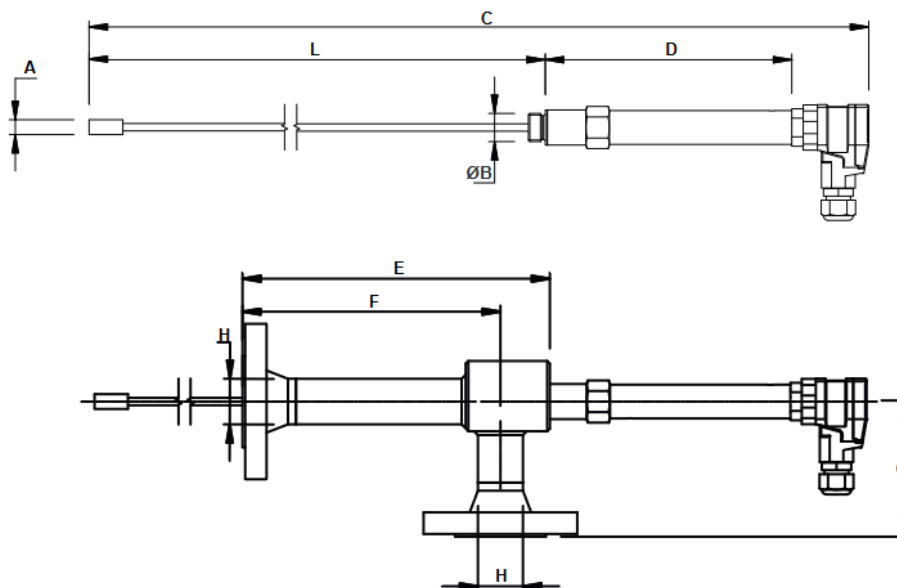
- Доступны различные длины
- Класс защиты IP65
- Широкий диапазон температуры окружающего воздуха, до 100°C




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Доступные модели	SPS33
Применение	перегретая котловая вода, конденсат
Материал корпуса	корпус и стержень датчика – нержавеющая сталь
Присоединения	½" внешнее резьбовое ISO 228
Установка	горизонтальная. Для установки под углом 45°С с помощью наружного кожуха – проконсультируйтесь с инженерами компании.
ОПЦИИ:	фланцевая камера F3220 наружный кожух

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Максимально допустимое давление	32 бар
Максимально допустимая температура	239 °С
Допустимая температура на датчике	100 °С
Мин. расстояние до металлических поверхностей	40 мм
Класс защиты	IP65
Подключение кабеля	M16x1,5 (PG11)

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И РАЗМЕРЫ



Корпус датчика	Нержавеющая сталь									
Стержень датчика	Нержавеющая сталь									
Изоляция	PTFE									
Разъем	Полиамид									
Уплотнительное кольцо	Медь									
Фланцевая камера	P235GH / 1.0345									
Модель	A	ØB	C	D	E	F	G	H*	L**	Масса, кг***
SPS33	11	1/2"	673	181	230	193	100	DN20 /DN25	435	0,65

* Фланцевое соединение по стандарту EN 1092-1 PN16/40. Фланцевое присоединение ASME B16.5 по запросу.

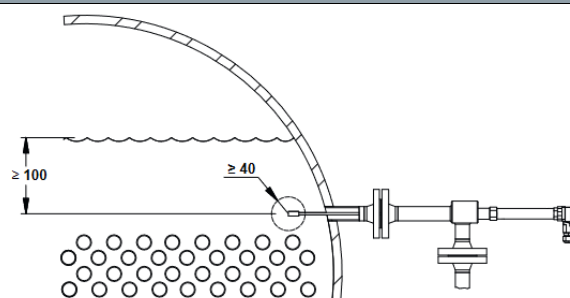
** Другие размеры доступны по запросу.

*** Зонд с L = 435 мм. Вес не включает камеру или внешний кожух. Камера весит примерно 3 кг.

УСТАНОВКА ДАТЧИКА В КОТЕЛ

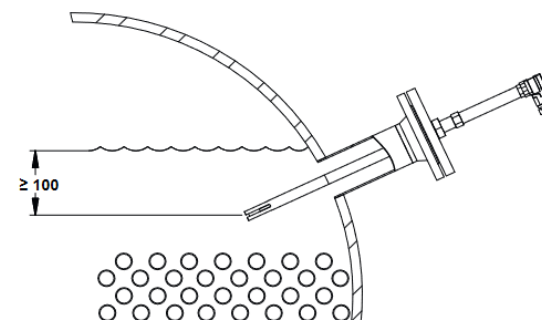
Примечание:

Обеспечьте расстояние не менее 40 мм между полюсом центрального электрода зонда и любыми металлическими частями такими, как стенки котла, трубы и другие металлические элементы. Зонд должен быть установлен таким образом, чтобы он всегда был полностью погружен в воду, без воздушных зазоров, как можно дальше от входа питательной воды и от пузырьков пара, не менее чем на 100 мм ниже нижнего уровня воды в котле.

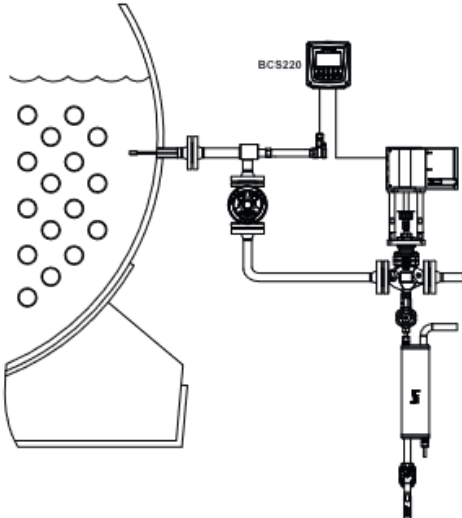


Примечание:

Установка под 45°C возможна только при использовании наружного кожуха.



ПРИМЕРЫ СТАНДАРТНОЙ УСТАНОВКИ

1	Установка датчика проводимости через фланцевую камеру (тройник)	
<p>Зонд непрерывно измеряет электрическую проводимость котловой воды. Контроллер сравнивает текущие показания с заданными значениями и открывает или закрывает клапан продувки VPC.</p> <p>Чтобы избежать потерь энергии из-за перегрева котла или его низкой нагрузки, рекомендуется увязать работу системы с режимом работы горелки котла.</p> <p>Рекомендуется установить систему рекуперации тепла (отделитель пара вторичного вскипания, теплообменник и т.д.) до подключения отработанной воды к расширительному баку системы продувки ADCA BEX.</p>		